

LISTA DE EXERCÍCIOS No. 3

① IDENTIFIQUE TODAS AS DEPENDÊNCIAS NAS SEQUENTES INSTRUÇÕES

$$1: A = B + 2$$

$$2: B = C$$

$$3: E = A + B$$

$$4: B = 0$$

$$5: F = B + 1$$

DEPENDÊNCIAS:

$$\bullet 1 \rightarrow^{\text{anti}} 2$$

$$\bullet 1 \rightarrow^v 3$$

$$\bullet 2 \rightarrow^v 3$$

$$\bullet 2 \rightarrow^{\text{saída}} 4$$

$$\bullet 3 \rightarrow^{\text{anti}} 4$$

$$\bullet 4 \rightarrow^v 5$$

② REESCREVA AS INSTRUÇÕES REMOVENDO AS ANTI-DEPENDÊNCIAS E DEPENDÊNCIAS DE SAÍDA. PROCURE USAR O MENOR NÚMERO DE INSTRUÇÕES.

$$B_1 = B$$

$$A = B_1 + 2$$

$$B_2 = C$$

$$E = A + B_2$$

$$B = 0$$

$$F = B + 1$$

Com ESSE NOVO MODELO,

REMOVEMOS AS ANTI-DEPENDÊNCIAS E

DEPENDÊNCIAS DE SAÍDA. PORÉM O VALOR

DE TODAS AS VARIÁVEIS CONTINUA O MESMO. ☺